

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Projekt odprowadzenia ścieków z Dąbrowy Chełmińskiej do Nowego Dworu -
ZADANIE II - KANALIZACJA SANITARNA - etap "ul.Bydgoska od Rydygiera do
Kamiennej"
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa Chełmińska
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Chełmińska
ADRES INWESTORA : 86-070 Dąbrowa Chełmińska ul. Bydgoska 21
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 2013-04-10

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 13

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-04-10

Data zatwierdzenia

Wyodrębniony z zadania II zakres obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Bydgoskiej od ul. Rydygiera do Kamiennej

Kanały sanitarne

Zaprojektowano wykonanie kanałów sanitarnych grawitacyjnych fi 200mm i przykanalików fi 160 - 200mm z rur PVC klasy S o sztywności obwodowej SN 8kPa SDR 34.

Na uszczelnienia połączeń kielichowych należy zastosować uszczelki wskazane przez producenta rur, w zależności od systemu uszczelniającego, wykonane z elastomeru odpornego na silnie utleniające związki chemiczne, oleje roślinne i zwierzęce.

Przykanaliki w ulicy Bydgoskiej, zgodnie z warunkami Zarządu Dróg Wojewódzkich i Powiatowych, zaprojektowano jako przejścia tłoczne w rurach ochronnych, stalowych.

Studnie kanalizacyjne na sieci sanitarnej

Uzbrojenie kanałów sanitarnych w ulicach stanowią studnie z kręgów żelbetowych, z betonu B-40 o średnicach 1200mm i 1000mm, z dnem betonowym monolitycznym, w zależności od potrzeby połączeniowe lub przelotowe. Elementy denne studni z uszczelkami zastosowanymi dla rur PVC, zależnie od potrzeby wyposażonymi w uszczelki wg normy PN-EN 19-17, AT/2001-02-1150. W nielicznych przypadkach, w punktach węzłowych, wypadających w niewielkiej odległości od studni fi 1200mm zaprojektowano, zgodnie z warunkami technicznymi studzienki PCW fi 600mm. Studnie będą przykryte pokrywami przejazdowymi typ PP z żelbetowymi pierścieniami odciążającymi. Wszystkie studnie należy wyposażyć w stopnie złazowe oraz we włazy kanałowe z żeliwa sferoidalnego fi 600 mm klasy D (obciążenie próbne 400 kN), zgodnie z PN-EN 124/2000. Włazy muszą być wyposażone we wkładkę amortyzacyjną i posiadać zabezpieczenie (zamek lub blokadę) przed kradzieżą. W studniach należy wyprofilować kinety z betonu kl. B-40 w dostosowaniu do średnic kanałów wlotowych. Studzienki włączeniowe na posesjach zaprojektowano bądź z kręgów o średnicy 1000 i 1200mm bądź z PVC 315 mm. Studzienki włączeniowe przejazdowe (z pierścieniem odciążającym, płytą przejazdową i włazem klasy D) przewidziano wykonywać jedynie w przypadku lokalizacji we wjazdach, w pozostałych przypadkach należy stosować włazy typu lekkiego. W miejscach zbliżeń studni deszczowych do sanitarnych, gdzie brak miejsca na zastosowanie pierścieni odciążających, należy zastosować studnie z dnem monolitycznym i pokrywą typu ciężkiego.

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH.

IŁOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ IŁOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD IŁOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Projekt odprowadzenia ścieków z Dąbrowy Chełmińskiej do Nowego Dworu - ZADANIE II - KANALIZACJA SANITARNA - etap "						
ul.Bydgoska od Rydygiera do Kamiennej"						
1		Wykonanie kanałów				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wypór	m ³	34.2		
2 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	34.2*2 = 68.400		
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0801-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³	244.4		
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³	458		
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0232-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o po- jemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku na odl. 50m - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	244.4+458- 34.2-491.68 = 176.520		
6 d.1.1	kalkulacja indywidual- na	Koszt gruntu ziarnistego do zasyпки (70%)	m ³	702.4*0.7 = 491.680		
7 d.1.1	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawod- nionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony	m	135		
8 d.1.1	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tym- czasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	2		
9 d.1.1	kalkulacja indywidual- na	Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g]	m-g	305		
1.2		Roboty montażowe				
10 d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop pod podsypkę	m ³	10.26		
11 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (70% grunt ziarnisty)	m ³	(84.3+10.26) *0.7 = 66.192		
12 d.1.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	(84.3+10.26) *0.3 = 28.368		
13 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	227.9		
14 d.1.2	KNR 2-28 0510-02 adapt.	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kieli- chowych z PVC o śr. nom. 150 mm - wpusty przykanali- ków : trójkąt skośny 200/150, łuk 160/45	szt.	5		
15 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6		
16 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-5		
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
18 d.1.2	kalkulacja indywidual- na	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	2		
Razem dział: Wykonanie kanałów						
2		Wykonanie przykanalików				
2.1		Roboty ziemne				
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0801-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³	282.3		
20 d.2.1	KNR-W 2-01 0232-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o po- jemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku na odl. 50m - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	282.3		
2.2		Roboty montażowe				
21 d.2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop pod podsypkę	m ³	4.6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.2.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	4.6+37.7 = 42.300		
23 d.2.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	102		
24 d.2.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	23		
25 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/9mm w gruntach kat.III-IV	m	40		
26 d.2.2	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	5		
27 d.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
28 d.2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9		
29 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
30 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4		
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
32 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	9		
33 d.2.2	kałkulacja indywidual- na	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	12		
2.3		Rozbiórka i naprawa nawierzchni ulic				
34 d.2.3	KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²	30		
35 d.2.3	KNNR 6 0503-01 z.o.2.7. 9902-03 adapt.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) - 70% płyt z odzysku	m ²	30		
Razem dział: Wykonanie przykanalików						
3		Rozbiórka i wykonanie nawierzchni drogi wojewódzkiej				
36 d.3	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-03 adpt.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²	60*2 = 120.000		
37 d.3	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²	60		
38 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 3 km	m ³	15		
39 d.3	KNR AT-03 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 adpt.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	30		
40 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	1.5*2 = 3.000		
41 d.3	KNNR 6 0104-02 z.o.2.7. 9902-03	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²	60		
42 d.3	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²	60		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.3	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-03 adpt.	Podbudowy z betonu asfaltowego gr.10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²	60		
44 d.3	KNNR 6 0308-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-03 adpt.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²	60		
45 d.3	KNNR 6 0309-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-03 adpt.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²	60		
46 d.3	KNR AT-04 0101-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 z.sz. 1.2. adpt.	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki Tensar , 131-230 pojazdów na godzinę Pas węższy niż 2,5 m	m ²	60		
47 d.3	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-03 - adapt.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)- sprysk międzywarstwowy - w-wy bitumiczne	m ²	60		
48 d.3	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-03 - adapt.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)- sprysk międzywarstwowy - w-wy niebitumiczne	m ²	60		
Razem dział: Rozbiórka i wykonanie nawierzchni drogi wojewódzkiej						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	Wykonanie kanałów						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Rozbiórka i naprawa nawierzchni ulic						
2	Wykonanie przykanalików						
3	Rozbiórka i wykonanie nawierzchni drogi wojewódzkiej						
	RAZEM						

Słownie: